

Medellín, 12 de octubre de 2017

M.DI-280

Señores
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN
Bogotá

REFERENCIA: Listado PRELIMINAR de propuestas seleccionadas para financiación

Cordial saludo,

La Dirección de Investigación y Extensión se permite enviar para su publicación el listado PRELIMINAR de las propuestas seleccionadas para financiación. Agradezco su publicación en el sistema HERMES.

No.	CODIGO HERMES	NOMBRE DEL PROYECTO	FACULTAD
1	39409	El orden vertical del espacio en la ciudad moderna: algunos edificios en altura ejemplares en Medellín-Colombia	Arquitectura

No.	CODIGO HERMES	NOMBRE DEL PROYECTO	FACULTAD
1	39163	Estudio de la diversidad de bacterias magnetotácticas en un estuario en Colombia	Ciencias
2	39154	Potenciación eléctrica de la permeabilización de biomembranas con péptidos policatiónicos	
3	39067	Desarrollo de un aditivo alimentario a partir de extractos de antocianinas de berries tropicales, inmovilizados en nanomateriales de celulosa.	
4	39417	Efecto de la transferencia de oxígeno en el crecimiento de cultivos biotecnológicos de interés industrial	
5	39443	Obtención de un filamento biocompatible adecuado para impresión 3D para potencial aplicación en sistemas de regeneración ósea.	
6	39273	Subproductos de la borra de café obtenidos por tratamiento hidrotérmico bajo condiciones subcríticas del agua.	
7	39312	Photonic Crystal Fibers for active mode conversion and sensing applications.	
8	39509	Medidas de radón e hijas radiactivas en una zona minera en	

		el Departamento de Antioquia.	
9	38649	Alil sulfuros y alil éteres: estudio computacional de la influencia de grupos sustituyentes sobre la velocidad y mecanismo de su reacción de termólisis.	
10	39420	Estudio de las propiedades probióticas de microorganismos aislados de diferentes fuentes como algunos de sus metabolitos.	
11	39452	Filogenética y Morfometría geométrica de especies del género <i>Pimelodus</i> presentes en la cuenca media y baja del río Cauca.	
12	39445	Dinámica lacustre y paleoprecipitación en el Páramo de Berlín - Macizo de Santurbán (Colombia), durante el tardiglacial y holoceno.	
13	39474	Construcción de una cámara para crecimiento, monitoreo y control de plantas basada en el IoT (Internet of Things), sensores remotos y computación en la nube.	
14	39155	Estudio de los procesos fotofísicos y de las propiedades de óptica no lineal de sistemas orgánicos por medio de la técnica Z-Scan y metodologías omputacionales del estado excitado.	
15	39323	Diseño de péptidos bioactivos a partir del análisis de proteomas de microorganismos mediante la plataforma informática ScreenSure,	
16	39378	Dosimetría ocupacional Hp(3) en médicos radiologías intervencionistas.	
17	39519	Estudios taxonómicos de la familia rutaceae en Colombia: evaluación de tres posibles nuevas especies (incluyendo dos géneros no reportados antes) de la subtribu galipeinae kallunki	
18	39097	La geometría de las curvas en dos aplicaciones: imágenes médicas y sistemas de coordenadas.	
19	39413	Programa de fortalecimiento de los proyectos de investigación del grupo biotecnología vegetal UNALMED-CIB, en enfermedades y plagas de importancia en cultivos de importancia económica para Colombia.	
20	39400	Detección de <i>aspergillus</i> sp. en productos poscosecha por métodos ópticos	

No.	CODIGO HERMES	NOMBRE DEL PROYECTO	FACULTAD
1	39347	Estimación de las emisiones de metano entérico de novillas Holstein bajo una nueva estrategia de manejo de pasturas pastoreo "Rotatinuo" implementado la técnica del hexafluoruro de azufre (SF6).	Ciencias Agrarias
2	39470	Evaluación de la multifuncionalidad de los sistemas de producción tradicional del Occidente cercano Antioqueño	
3	38821	Caracterización funcional y dinámica del carbono en un bosque de la Amazonia colombiana	
4	39412	El impacto de la defaunación sobre la estructura y la función ecológica en redes de interacción planta-frugívoro en el bosque seco tropical	
5	39431	Extracción de compuestos bioactivos a partir de semilla de aguacate (persea americana mill cv. hass) por fermentación en medio sólido y aplicación en matrices alimentarias	
6	39516	Factores de emisiones de gases en el sector porcícola en el departamento de Antioquia	
7	39468	Caracterización de la microbiota intestinal asociada a cachama blanca (<i>Piaractus brachypomus</i>) provenientes del municipio de San Carlos en el oriente del departamento de Antioquia	
8	39330	Desarrollo de un almidón modificado de yuca mediante procesos de biocatálisis enzimática	
9	39456	Identificación de polimorfismos en genes asociados a la reserva ovárica y proteómica de oocitos en vacunos y búfalinos	
10	38854	Evaluación y rehabilitación de ecosistemas estratégicos en tres regiones de Colombia, en el marco del semillero de restauración y conservación de ecosistemas	
11	39136	Recuperación de la variedad UN Cotové a partir de una selección masal	

No.	CODIGO HERMES	NOMBRE DEL PROYECTO	FACULTAD
1	39350	Narrar la violencia como mérito y la resistencia como delito. El Caribe y los Andes septentrionales. Siglos XVI-XVIII	Ciencias Humanas y Económicas
2	39429	Una revolución controlada: Organizaciones territoriales y participación popular en Chile y Colombia durante la guerra fría (1958-1970)	
3	39465	Jaime Jaramillo Uribe (1917-2015): la racionalidad histórica en la configuración moderna de la educación superior y de la cultura colombiana	
4	38793	Libertad y ciudadanía: Historia de la agencia política de los pueblos "negros" en Antioquia (1780-1860).	
5	38688	Más allá del festejo: Un estudio sobre la fiesta y sus impli-	

		caciones en el ámbito político del municipio de Girardota (Antioquia) a partir de la 1991	Universidad Nacional de Colombia
--	--	---	----------------------------------

No.	CODIGO HERMES	NOMBRE DEL PROYECTO	FACULTAD	
1	38540	Procesamiento de señales de electroencefalografía (EEG) y de potenciales evocados somatosensoriales (PESS) a partir de la estimulación eléctrica del muñón en una persona con amputación transfemoral	Minas	
2	39522	Dinámica de las corrientes del Pacífico Este Tropical y su influencia en la conectividad física y biológica de las Islas Gorgona, Malpelo, Cocos y Galápagos.	Minas	
3	39481	Desarrollo de un simulador multiescala para estudio de procesos físico-químicos basado en teorías atómicas y moleculares – Versión 2.0		
4	39497	Detección temprana de la marchitez vascular en plantas mediante espectroscopía de reflectancia en el modelo <i>Solanum lycopersicum-Fusarium oxysporum</i>		
5	38766	Estudio experimental de edificios con disipadores de energía		
6	39469	Modelado dinámico de base fenomenológica del proceso de la respiración y el cuidado de si		
7	39493	Modelos híbridos de elección aplicados a transporte terrestre y aéreo incluyendo las variables latentes seguridad y satisfacción		
8	39453	Diseño Racional de Bioprocesos para la valorización de materias primas renovables mediante transformación biológica y/o bioquímica		
9	39454	CIRCULACIÓN COSTERA Y TRANSPORTE POTENCIAL DE SEDIMENTOS EN LA ISLA DE SAN ANDRÉS: GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO BÁSICO PARA LA GESTIÓN DE LAS PLAYAS EN LA ISLA MAS POBLADA DEL ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA		
10	39506	Sostenibilidad y evaluación de un pretratamiento enzimático en un sistema de tratamiento de aguas residuales de la industria procesadora de almidón		
11	39407	Evaluación de la Sostenibilidad del Uso de Recursos Renovables, No Renovables y Energéticos en un Sistema de Extracción Minero Tomando Como Herramienta de Análisis el Análisis De Ciclo De Vida, el Método Exergético y Emergético		
12	39491	Development of the Kelvin-Helmholtz instability to the passage of an oscillatory flow on a Seagrass Canopy: A numerical modelling approach		
13	39394	Desarrollo de una metodología de priorización y diferenciación de proyectos de aprovisionamiento de agua para consumo humano en una zona rural del departamento del Amazonas		Minas
14	39392	Estudio reológico de fluidos de perforación para seleccionar		

		las mejores formulaciones a usar en diferentes condiciones de operación	Universidad Nacional de Colombia
15	39510	Evaluación de un conformado de celda de óxidos sólidos que opere a temperatura intermedia (500 °C) para generación de energía	

Nota: La selección final de las propuestas financiables estará sujeta a disponibilidad presupuestal.

Atentamente,

Atentamente



Andrés Fernando Osorio Arias
Director de Investigación y Extensión

Copia:
Dirección Nacional de Investigación y Laboratorios
Sistema HERMES